QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

AEE/QA/PR/90/2022-23, DATE: 30/09/2023		
Name of Work	:	Improvements to Road & Drains at Jakkur and Jakkur Extension Surrounding area in ward no 08 Jakkur Estimated cost 55.00 Lakhs
Job Code	:	008-23-000011
Bill No.& Amount	:	**1st&Final Bill.Rs. 49,42,021.32(Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri M S Venkatesh**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992&Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1.CC Road (M30) 2.Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri. Mahantesh AE- Ward No 08 3. Smt. L.VaralakshmiEE-Quality Assurance 4. Sri .K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Third Party Consultants	:	ALOCN Consulting Engineers Pvt Ltd
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE(Ward No.08) along withEE QA division& AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on CC Road (M30) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	**Location 1**: Government School Road (at Ch-70m, at Ch-85m, at Ch-35m) **Location 2**: Government School Road (Underpass Road at Ch-50m, Smashana at Ch. 15m)

1

K.M. 30/9/23

Scanned by CamScanner

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results for Government School Road random locations

BC- (GRADE-II)

Landmark/Location	Ch-70m,	at Ch-85m,	Ch-35m
Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	320	323	334
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	304	307	317
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	18	18	19
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.61	5.57	5.69
8.Average	5.62		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0	100	100
13.2	10	10	3.3	96.7	90-100
9.5	43	53	17.4	82.6	70-88
4.75	53	106	34.8	65.2	53-71
2.36	46	152	49.8	50.2	42-58
1.18	32	184	60.3	39.7	34-48
0.6	14	198	64.9	35.1	26-38
0.3	40	238	78.0	22.0	18-28
0.15	18	256	83.9	16.1	12-20
0.075	22	278	91.1	8.9	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0	100	100
13.2	9	9	2.9	97.1	90-100
9.5	53	62	20.1	79.9	70-88
4.75	86	148	48.1	51.9	53-71
2.36	33	181	58.8	41.2	42-58
1.18	21	202	65.6	34.4	34-48
0.6	20	222	72.1	27.9	26-38
0.3	20	242	78.6	21.4	18-28
0.15	12	254	82.5	17.5	12-20
0.075	32	286	92.9	7.1	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0	100	100
13.2	15	15	4.7	95.3	90-100
9.5	49	64	20.1	79.9	70-88
4.75	53	117	36.8	63.2	53-71
2.36	50	167	52.5	47.5	42-58
1.18	24	191	60.1	39.9	34-48
0.6	19	210	66.0	34.0	26-38
0.3	34	244	76.7	23.3	18-28
0.15	26	270	84.9	15.1	12-20
0.075	24	294	92.5	7.5	4-10

K. M. Halli 30/9/23

Scanned by CamScanner

Table-02: Rebound Hammer Test Results for

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location at : Government School Road						
1	Underpass Road at Ch-50m	CC Road (M30)	32	32	32	Vertical Down
2			31			
3			33			
4			34			
5			32			
6			33			
1	Smashana at Ch. 15m	CC Road (M30)	34	34	34	Vertical Down
2			33			
3			34			
4			35			
5			33			
6			34			

Conclusion:

The file containing **1st&Finalbill** has been submitted for the above work to QA department on **13.07.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **17.07.2023 & 14.09.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used CC Road (M30)by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samplescollected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

30/9/23

Scanned by CamScanner

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st & final bill** only. Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

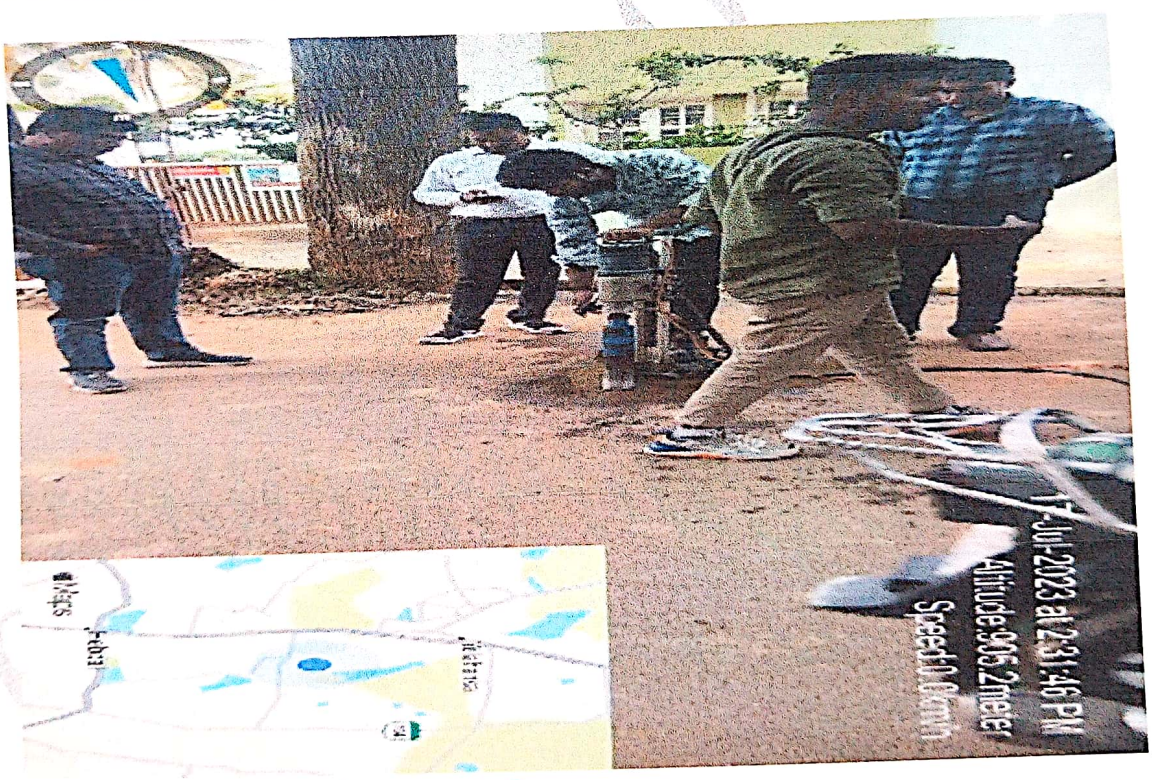
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent authority.

K. M Hallikeri
30/9/23

008-23-000011

Scanned by CamScanner



K. M. Hullur
30/9/23

Scanned by CamScanner

K.M. Shrikanth 30/9/23

Scanned by CamScanner

K. M. Hallikeri
30/9/23

Scanned by CamScanner

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ — 01 —

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ PR/BTP/57/23-24

21/6/23

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ,

ವಿಷಯ: ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Improvements to Roads and Drains at Jakkur and Jakkur Extension Surrounding area in ward No. 08, Jakkur ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ: ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಬ್ಯಾ.ವಿ ರವರ ಕಾರ್ಯದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ. BBMP/EE/BTP/WO/176/2022-23, Date: 15.03.2023

01/37

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ Improvements to Roads and Drains at Jakkur and Jakkur Extension Surrounding area in ward No. 08, Jakkur ಕಾಮಗಾರಿಯು ರೂ. 55.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಈಗಾಗಲೇ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

02/40

ಆದುದರಿಂದ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಾರ್ಯದೇಶ, ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, ಷೆಡ್ಯೂಲ್-ಬಿ ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ ವಿವರ, ಇತ್ಯಾದಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಂಡು ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕೋರಿ ಕಡತ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-92

02/41 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಬ್ಯಾ.ವಿ)

ಮೇಲಿನ ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲನೆ ಕೈಗೊಂಡು ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ
ಗ್ರೇಟರ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು-560092.

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರವರ ಕಛೇರಿ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಸಂಖ್ಯೆ: 581 C-E
ದಿನಾಂಕ: 21/6/23
ಗ್ರೇಟರ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಂ. 580
ದಿನಾಂಕ: 21/6/23
ಬೆಂಗಳೂರು-92

ಪು.ತಿ.ನೋ

Scanned by CamScanner

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -9- 14

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಅಂಗೀಕರಿಸಿ ಮಾಡಿಸಿಕೊಡಲು ಕೋರಿದೆ 21/06/23
	EE (QA - Yelahanka)
	AEE (QA - Yelahanka)
	21/6/2023
7	AEE (QA - Yel)
46	

Scanned by CamScanner

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

(8) 42

ಸದರಿ ಕಡತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಉಲ್ಲೇಖಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(i) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳು ಇವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಲೆಕ್ಕ ಪತ್ರಗಳಿಲ್ಲದೆ / ಉಲ್ಲೇಖವಾಗದೆ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪ್ರೊಸಿಡಿಂಗ್ಸ್ ಆಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಕೊಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(ii) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ Hot mix plant ನ್ನು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿರುವ Bitumen ನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಿರುವ ಕುರಿತು ಮೂಲದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಕೋರಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(iii) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವಂತೆ ಬಯಸಲಾದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(iv) ~~[illegible]~~

ಮೇಲಿನ ಮೂಲದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಕಾ.ಇಂ (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರ) ರವರಿಗೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ

21/6/22
AEE-QA

(9) 48

(10) EE-QA) ಮೇಲಿನ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮೂಲದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

ಪು.ತಿ.ನೋ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಸಂ. 580 ದಿನಾಂಕ 22/6/22 ಬೆಂಗಳೂರು-23

BHARATHAM

Scanned by CamScanner

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
12	[illegible] 11/07/2023
13	ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ, ಕಂಡಿಕೆ (8) ರಿಂದ (10)ರ ವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ ರವರ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮದ ಮಾಹಿತಿ
1	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಲೆಕ್ಕ ಶಿರ್ಷಿಕೆಯಡಿ/ ಅನುದಾನದ ಅಡಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ಗನೆಯಾಗಿಲ್ಲವೆಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ನೀಡುವುದು	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಾರ್ಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಯಾವುದೇ ಲೆಕ್ಕ ಶಿರ್ಷಿಕೆಯಡಿ/ ಅನುದಾನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ದೃಢೀಕರಿಸಿದೆ.
2	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಡಾಂಬರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ Hot Mix Plant ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ Bituminos ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿರುವ ಕುರಿತು ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಕೋರಬೇಕಿರುತ್ತದೆ.	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಡಾಂಬರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ Hot Mix Plant ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ Bituminos ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿರುವ ಕುರಿತು M/s Civil Experts ರವರಿಂದ ವರಧಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಕಡತದಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.
3	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಅನುವಾಗುವಂತೆ ಮಂಜೂರಾದ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು	ಮಂಜೂರಾದ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆ ಕಡತದಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.

ಮೇಲಿನಂತೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರುತ್ತಾ ಕಡತವನ್ನು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ ರವರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಕಡತವನ್ನು ಮರು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

449
10/7/23

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪ ವಿಭಾಗ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-26

ಕಾ.ಅ.(ಆಡಳಿತ)

Scanned by CamScanner

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

-17-

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... 15 .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಸುಸ್ಥಿಕರವಸೂ ವಿಭಾಗದವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸ.ತಾ.ನಿ (ಪೂ.ವ) ರವರು ಕಂಡಿಕೆ (11) ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ A ನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬ್ಯಾಡರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು-560092.

(15) E.E (QA)

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರವರ ಕಛೇರಿ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಸಂಖ್ಯೆ: 581
ದಿನಾಂಕ: 13/07/2023
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

St/tr

(16) ತರಿಸಲಾಗಿ ಎಂದಿನಂತೆ ನೆಲ್ಲಿಸಿ

(17) EE (QA - YNK)

AEE(QA) - Yelahanka

ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೆಲ್ಲಿಸಿ 18/7/23

Scanned by CamScanner

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....18.....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....ಡ.....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:– Improvements to Road & Drains at Jakkur and Jakkur Extension Surrounding area in ward no 08 Jakkur ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:–
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ ಬಿ.ಟಿ.ಪಿ./ಪಿಆರ್/449/2022–23, ದಿನಾಂಕ:12.07.2023

****

18) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಬ್ಯಾಟರಾಯನಪುರ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to Road & Drains at Jakkur and Jakkur Extension Surrounding area in ward no 08 Jakkur (Job Code – 008-23-000011) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 55.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **49,42,021.32 (Including GST)** ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

19) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 08), ಹಾಗೂ Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ), ರವರು ದಿನಾಂಕ: 17.07.2023 & 14.09.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ CC Road ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (BC ಪದರ) ಇತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

20) Engineer In charge of work ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:17.07.2023 & 14.09.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ CC Road ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Government School Road (at Ch-70m, at Ch-85m, at Ch-35m)
2. Government School Road (Underpass Road at Ch-50m, Smashana at Ch. 15m)

ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

Scanned by CamScanner

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

-11-

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ದತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

21) 67

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಠ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.55.00 ಲಕ್ಷಗಳು , 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **49,42,021.32 (Including GST)**ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

22) 6

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ ALOCN Consulting Engineers Pvt Ltd ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

23) 6

30/9/22

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

24) ಕಾ.ಅ. ಬ್ಯಾಟರಾಯನ ಪುರ ವಿ

6

Scanned by CamScanner